



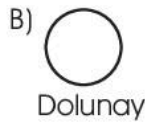
FEN BİLİMLERİ

1. • Dünya gibi katmanlardan oluşmuştur.
• Yüzeyinde daha soğuk olan bölgeler güneş lekесidir.
• Yüzeyindeki sıcaklık içindeki sıcaklıktan daha fazladır.
• Çevresine ısı ve ışık yayan yıldızdır.

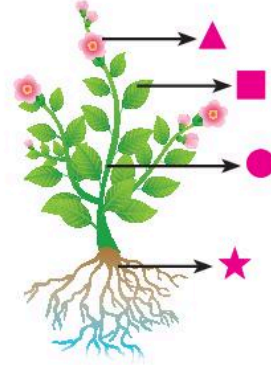
Yukarıda Güneş ile ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) Dört B) Üç C) İki D) Bir

2. Ay, Dünya ve Güneş arasındayken Dünya'dan bakan bir gözlemci Ay'ın hangi evrede olduğunu anlar?



3.



Yukarıdaki görselde bir bitkinin kısımları sembollerle gösterilmiştir.

Buna göre bitkinin besin üretmesini ve üremesini sağlayan kısımlar aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

	Besin Üretimi	Üreme
A)		
B)		
C)		
D)		

4.



- I. Hangi canlı grubundadır?
- II. Neyle gözlenir?
- III. Nerelerde yaşayabilirler?

Şükrü fen bilimleri dersiyle ilgili yukarıdaki posteri hazırlıyor.

Bu posterdeki canlıyla ilgili soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Mikroskobik canlılar	Mikroskop	Sadece karada
B)	Mantarlar	Çıplak gözle	Her yerde
C)	Bitkiler	Teleskopla	Sadece suda
D)	Mikroskobik canlılar	Mikroskop	Her yerde

5.

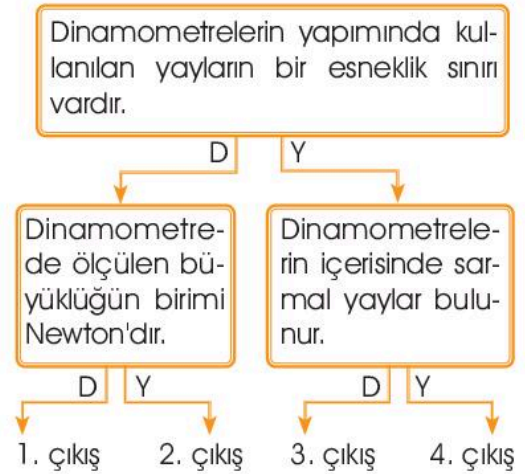


Ali her yerinde aynı pürüzlülüğe sahip yukarıdaki sandığı iterek hareket ettiriyor.

Daha az kuvvet uygulayarak sandığı hareket ettirmek isteyen Ali aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşamaz?

- A) Zemine toprak dökerse
- B) Zemine yağ dökerse
- C) Sandığa tekerlek takarsa
- D) Zemine su dökerse

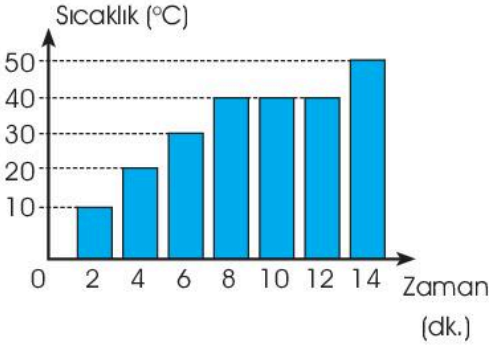
6.



Dinamometreyle ilgili yukarıdaki ifadeleri doğru (D) veya yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaçınıcı çıkışa ulaşır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

7.



Ali ile Samet, laboratuvarında bir miktar sıvıyı beherglasa koyup ısıtmaya başladılar. Yaptıkları işlem sırasında ölçümlerini kaydettikleri çizelgeden yararlanarak saf sıvının zamana göre sıcaklık değişimini gösteren yukarıdaki grafiği çizdiler.

Ali ve Samet bu grafiğe bakarak aşağıdaki sorulardan hangisine cevap veremez?

- A) Sıvının kaynama sıcaklığı kaç °C'tur?
- B) 6. dakikada madde hangi hâlde bulunur?
- C) Sıvının buharlaşma sıcaklığı kaç °C'tur?
- D) Sıvının 2. dakikadaki sıcaklığı kaç °C'tur?

8.

Aynı büyüklükteki iki beherglastan birine 300 mL diğerine 150 mL su konuyor, kaplar özdeş ısıtıcılarla 3 dakika boyunca ısıtılıyor.

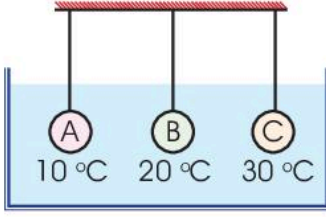
İlk sıcaklıkları aynı olan bu sularla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kütleli fazla olan suyun sıcaklığı fazla olur.
- B) Kütleli fazla olan suyun aldığı ısı fazla olur.
- C) Kütleli fazla olan suyun sıcaklığı daha az olur.
- D) Kütleli fazla olan suyun aldığı ısı daha az olur.

9. Aşağıdakilerden hangisi büzülmeyle ilgili değildir?

- A) Yaz aylarında elektrik tellerinin sarkması
- B) Soğuk ortamda bırakılan kavanozun kapağının sıkışması
- C) Soğuk ortama bırakılan topun havasının inmesi
- D) Soğuk havalarda termometredeki cıva seviyesinin düşmesi

10.

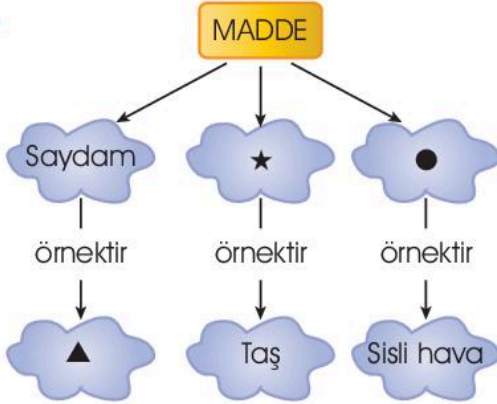


Sıcaklıkları sırasıyla 10 °C, 20 °C, 30 °C olan A, B ve C cisimleri sıcaklığı 60 °C olan su dolu kabın içerisine şekildeki gibi daldırılıyor.

Bu sistemdeki ısı alışverişi tamamlandığında A, B ve C cisimlerinin son sıcaklıklarının sıralaması nasıl olur?

- A) $B > C > A$ B) $C > B > A$
C) $A > B > C$ D) $A = B = C$

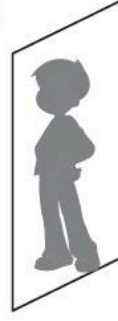
11.



Maddelerin ışığı geçirme durumlarıyla ilgili yukarıdaki şemada ▲, ★ ve ● sembolleri yerine hangi seçenekte verilenler yazılabilir?

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| ▲ | ★ | ● |
| _____ | _____ | _____ |
| A) Cam | Yarı saydam | Opak |
| B) Tahta | Opak | Yarı saydam |
| C) Su | Yarı saydam | Opak |
| D) Cam | Opak | Yarı saydam |

12.

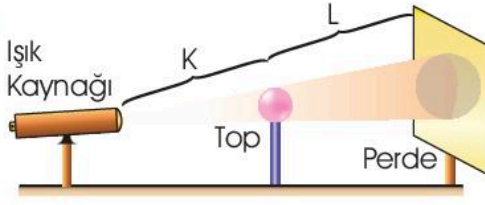


Ahmet, ışık kaynağına doğru hareket ettiğinde ekrandaki gölge boyunun uzadığını gözlemliyor.

Ahmet, bu etkinlik sonunda aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verebilir?

- A) Işık kaynağının büyüklüğü gölge boyunu değiştirir mi?
B) Işık kaynağına yaklaştıkça gölge boyu artar mı?
C) Ekranın büyüklüğü gölge boyunu değiştirir mi?
D) Ahmet'in boyu gölgesinin boyunu etkiler mi?

13.



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki gölgenin büyüklüğünü etkilemez?

- A) Işığın rengi
- B) K mesafesi
- C) Topun büyüklüğü
- D) L mesafesi

14. I. Buzlu cam

II. Gözlük camı

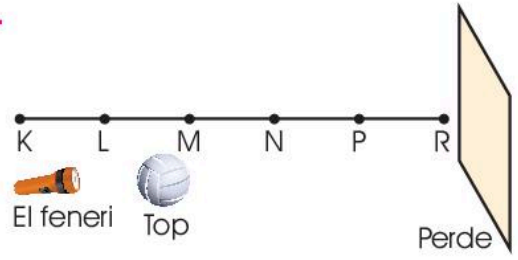
III. Taş

Yukarıdaki maddelere ışık tutarak bir ekran üzerinde gölgelerinin oluşması sağlanıyor. Opak cisimlerin gölgesi en koyu saydam cisimlerin ise en açıktır.

Buna göre ekranda oluşacak gölgelerin koyudan açığa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III - I - II
- B) I - II - III
- C) II - I - III
- D) III - II - I

15.



Şekildeki düzenekte bulunan eşit aralıklı noktalar el feneri ve top yerleştirilecektir.

Buna göre el feneri ve top aşağıdaki noktalardan hangisine yerleştirilirse topun perdedeki gölge boyu en büyük olur?

	El feneri	Top
A)	K	L
B)	K	R
C)	L	P
D)	K	M